



[1997 \(janvier - décembre\)](#)

Un mur contre la malaria: entretien avec le docteur Christian Lengeler

Ces dernières années, les moustiquaires imprégnées d'insecticide (MII) sont devenues un moyen prometteur d'enrayer la malaria dans le monde. Il existe désormais des preuves solides et convaincantes des effets bénéfiques des MII dans la prévention des accès de malaria chez les enfants.

Des études importantes effectuées en Gambie, au Ghana et au Kenya confirment que l'usage des MII a permis de réduire le taux de mortalité chez les enfants dans une proportion de 17 à 63 %. Plusieurs autres essais effectués actuellement en Afrique et ailleurs en confirment l'efficacité dans des régions où la malaria est endémique. Dans l'ensemble, ces études révèlent que les MII pourraient représenter une intervention de santé publique fort importante étant donné l'arsenal limité des stratégies visant à enrayer la malaria.

Publié conjointement, en 1996, par le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) et l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), [Un mur contre la malaria](#) décrit cette nouvelle arme importante dans la lutte contre la maladie. Les auteurs y décrivent la mise au point des moustiquaires imprégnées d'insecticide, en se concentrant surtout sur la technique, sa mise en application et sa promotion.

Le CRDI explore a récemment interviewé Christian Lengeler, coauteur de *Un mur contre la malaria*. Le docteur Lengeler est scientifique principal au Département de santé publique et d'épidémiologie de l'Institut tropical suisse à Bâle, en Suisse.

Le CRDI explore : D'où vous vient cet intérêt pour les MII?

Christian Lengeler : Ayant contribué pendant plusieurs années à la lutte contre les maladies tropicales en Afrique, j'ai pu constater, à maintes reprises, les ravages causés par la malaria. Ce n'est cependant que lorsque les MII se sont révélées une intervention simple et efficace que j'ai compris qu'il était possible de s'attaquer sur une grande échelle à cet énorme problème.

Le CRDI explore : Quel type de lecteurs visez-vous et qu'apprendront-ils en lisant *Un mur contre la malaria*?

Christian Lengeler : Ce livre porte surtout sur les aspects pratiques de l'adoption des MII. Le public cible est donc constitué principalement de planificateurs, d'agences gouvernementales et d'organismes donateurs dans le domaine de la santé publique, de gestionnaires oeuvrant sur le terrain et, dans une certaine mesure, de groupes locaux.

Le CRDI explore : Quelles ont été les réactions à la publication de Un mur contre la malaria ?

Christian Lengeler : Nous avons reçu une foule de réactions, de la part de toutes sortes de personnes, des spécialistes de la Banque mondiale aux groupes locaux. La plupart d'entre elles ont jugé que Un mur contre la malaria était une très bonne source d'information sur les MII. [La publication du livre] nous a également fait connaître beaucoup d'autres projets, ce qui sera utile pour la prochaine édition.

Le CRDI explore : Travaillez-vous déjà à une deuxième édition ? Si oui, quelle en sera l'orientation ?

Christian Lengeler : Il n'y a pas encore de plans concrets, mais nous avons bien l'intention de [publier un suivi]. Pour le moment, nous mettons la dernière main à la version française (pour l'Afrique de l'Ouest).

Le CRDI explore : Quel est le message (ou quels sont les messages) de Un mur contre la malaria ?

Christian Lengeler : Une intervention en santé publique n'est pas nécessairement « mûre » une fois l'aspect scientifique terminé, c'est-à-dire une fois qu'il est prouvé qu'elle fonctionne bien et qu'elle est rentable dans le cadre d'essais. Ce n'est là que la première étape. La deuxième appartient aux gestionnaires, à ceux qui la mettent en application et aux communautés, qui doivent s'assurer que l'intervention est adoptée sur une grande échelle. Une étape souvent moins flamboyante, mais un défi beaucoup plus important. Un mur contre la malaria tente de faciliter cette deuxième étape cruciale.

Le CRDI explore : D'après les essais d'efficacité menés sur une grande échelle, l'utilisation des MII entraînerait une réduction de 17 à 63 % de la mortalité infantile générale. Avez-vous de l'information sur l'efficacité des MII en situation réelle ?

Christian Lengeler : Malheureusement, nous en savons encore très peu sur l'efficacité des MII en situation réelle, comparativement à ce que nous savons de leur efficacité dans les conditions déterminées des essais scientifiques. Jusqu'à maintenant, nous n'avons qu'une comparaison directe en Gambie : une réduction de 23 % de la mortalité générale dans le cadre d'un programme national, tandis qu'un essai scientifique précédent avait donné lieu à une réduction de 63 % de la mortalité générale. Cet écart marqué est surtout attribuable à une grande différence de couverture. Cela démontre clairement que la plus grande difficulté de la mise en application sera d'atteindre et de conserver une couverture étendue.

Le CRDI explore : Un mur contre la malaria soulève les principaux problèmes de recherche opérationnelle qui doivent être résolus avant d'instaurer des programmes de MII sur une grande échelle. Quels sont les progrès accomplis dans ce domaine depuis la publication du livre ?

Christian Lengeler : Depuis la publication, près de 30 projets de recherche ont été lancés dans tous les domaines prioritaires, et il s'agit surtout de projets de recherche et de formation sur les maladies tropicales. Nous sommes donc sur la bonne voie pour accroître nos connaissances en ce qui a trait à l'adoption des MII.

Le CRDI explore : Quels progrès ont été accomplis dans l'adoption des MII sur une grande échelle ?

Christian Lengeler : Jusqu'à maintenant, seulement trois projets de grande envergure ont été entrepris en Afrique. Un seul pays, la Chine, disposait de millions de moustiquaires au cours des dix dernières années. Nous sommes maintenant à une étape où les travaux scientifiques ont été concluants mais nous n'avons pas encore de mode d'adoption clair des MII sur une grande échelle. Il faut examiner différentes façons de procéder doivent être étudiées. De plus, la technologie nécessaire à l'efficacité des programmes n'est pas encore totalement disponible. Par exemple, l'insecticide doit être distribué en sachets contenant des doses individuelles plutôt qu'en bouteilles de un ou vingt litres comme par le passé. Le Programme spécial de recherche et de formation concernant les maladies tropicales appuie ce type de recherche opérationnelle.

Le CRDI explore : L'article-vedette de la livraison d'août 1997 de The Atlantic Montly, intitulé « Retour d'une maladie mortelle », traite de la malaria. L'auteur y aborde brièvement la question des

moustiquaires imprégnées d'insecticide. Il cite un médecin sénégalais qui déclare : « L'Ouest nous a acheté les moustiquaires, mais les gens d'ici ne croient pas qu'ils sont efficaces et la plupart ne les utilisent pas. Les moustiquaires coupent la brise, alors que nous vivons dans un pays très chaud ». Quelle est votre réaction à ces propos?

Christian Lengeler : Il s'agit d'une déclaration plutôt surprenante et qui ne correspond pas à notre expérience dans les pays d'Afrique. Dans la plupart des régions, les gens connaissent les moustiquaires, ils voudraient en avoir, mais ils n'ont pas les moyens d'en acheter. Par contre, ils utilisent les moustiquaires surtout pour prévenir les piqûres de moustiques et non contre la malaria. Et ils s'en servent surtout quand il y a beaucoup de moustiques. Comme ce n'est pas le cas dans les pays du Sahel au cours de la saison chaude, le taux d'utilisation est plutôt bas, ce qui expliquerait peut-être cette déclaration.

Le CRDI explore : Dans le même article, un médecin de Dakar déclare que, « dans les régions où la maladie est endémique, distribuer des moustiquaires pour protéger contre la malaria pourrait en fait augmenter le risque d'en mourir, puisque cela aurait pour effet de réduire, mais non d'éliminer, l'exposition à la maladie ». Il croit que, s'il y a une forte baisse du taux de transmission, « les individus pourraient perdre la résistance partielle qu'ils acquièrent entre les accès ». Ces commentaires sont-ils fondés?

Christian Lengeler : Cette question est fortement discutée en ce moment et elle est très légitime. Malheureusement, il n'existe aucune preuve irréfutable ni dans un sens ni dans l'autre. Seulement deux essais sont en cours pour tenter de clarifier la situation et leurs résultats ne seront connus que dans trois ans. En l'absence de données, le débat devient essentiellement une question d'interprétation des preuves circonstanciellles disponibles. Personnellement, je crois que ces arguments ne sont pas fondés et que nous possédons suffisamment de preuves circonstanciellles pour affirmer que l'utilisation des MII augmentera bel et bien les chances de survie. Je pense également que la grande majorité des scientifiques sont de cet avis.

[Un mur contre la malaria : Du nouveau dans la prévention des décès dus au paludisme](#)

CRDI, 1997, ISBN 0-88936-831-7, 30 \$

(Coéditeur : [Organisation mondiale de la santé](#))

Contact:

Docteur Christian Lengeler
Institut tropical suisse
Socinstrasse 57
4051 Bâle,
Suisse
Télécopieur : (41-61) 271-7951
C. élec. : lengeler@ubaclu.unibas

Les lecteurs peuvent reproduire les articles et les photographies du *CRDI Explore* à la condition de mentionner les auteurs et la source.

ISSN 0315-9981. Le *CRDI Explore* est répertorié dans le Canadian Magazine Index.

- [Comment s'abonner](#)
- [De retour au Magazine CRDI Explore](#)
- [De retour au site du CRDI](#)

Copyright © Centre de recherches pour le développement international, Ottawa, Canada
Faites parvenir vos commentaires à la [rédaction d'Explore](#).



Le CRDI Explore

LA VOIX DE LA RECHERCHE DU SUD

Archives du CRDI Explore

Explore est publié par le Centre de recherches pour le développement international du Canada. Il informe ses lecteurs du monde entier des recherches soutenues par le CRDI et ses partenaires et présente des dossiers sur les grandes questions de développement

[Visiter le nouveau magazine Explore ...](#)

Articles diffusés de janvier à décembre 1997

- | | |
|------------|--|
| 3 janvier | <i>Evaluation des politiques scientifiques de la Chine</i> par Patrick Kavanagh |
| 10 janvier | <i>Révolution verte à Tumkur (Karnataka), Inde</i> par Deepak Thapa |
| 17 janvier | <i>Récifs de corail jusqu'à votre aquarium : un marché durable?</i> par Patrik Hunt |
| 24 janvier | <i>Prévenir la cécité avec de l'ultrariz : un riz enrichi de vitamin A</i> par Keane Shore |
| 31 janvier | <i>Brésil face à la mondialisation : les deux faces du miracle économique</i>
par Pierre Beaudet |
| 7 février | <i>Femmes sous lois musulmanes : un réseau de solidarité, d'information et de recherche</i>
par Michel Groulx |
| 14 février | <i>Logiciel de gestion de la dette pour les pays francophones</i> par Antoine Raffoul |
| 21 février | <i>Arbre, une richesse polyvalente inestimable</i> par Jennifer Pepall |
| 28 février | <i>Pour sauver les Nations Unies : une taxe mondiale sur les transactions financières?</i>
par Stephen Dale |
| 7 mars | <i>Réformes fiscales pour protéger l'environnement au Mexique</i> par Steven Hunt |
| 14 mars | <i>Assises d'une Palestine démocratique : le programme en études des femmes à l'Université Birzeit</i> par Roula el-Raifi |
| 21 mars | <i>Egypte rurale en quête d'un environnement durable : quand la science se marie au savoir traditionnel</i> par Kirsteen MacLeod |
| 4 avril | <i>Epidémiologie entre les mains de la collectivité dans un Etat du Mexique</i>
par Louise Guénette |
| 11 avril | <i>Remplacer le bromure de méthyle : pour protéger la couche d'ozone</i>
par Jacinda Fairholm |
| 18 avril | <i>Communauté autochtone du grand Nord canadien à l'heure des télécommunications</i>
par Keane Shore |
| 25 avril | <i>Pour mieux loger les pauvres de Hanoi et de Ho Chi Minh-ville</i> par André Lachance |
| 2 mai | <i>Retour à la résistance : une nouvelle technique de sélection végétale fait appel au passé</i>
par Kevin Conway |
| 9 mai | <i>Issue à la pauvreté : les ressources de propriété collective au Bengale - Occidental</i>
par Richard Littlemore |
| 16 mai | <i>Contamination par le mercure en Amazonie</i> par Jennifer Pepall |

- 23 mai [SIDA en Ouganda : pourquoi ces comportements sexuels à risque élevé?](#)
par Anna Borzello
- 30 mai [Pour lutter contre la désertification : le captage de l'eau en Jordanie](#) par Leila Deeb
- 6 juin [Pharmacie populaire : TRAMIL, un réseau des Caraïbes pour valider les plantes médicinales](#) par Frank Campbell
- 13 juin [Reboiser le Sahel : recherche sur les semences forestières au Burkina Faso](#)
par Michel Groulx
- 20 juin [Protection de la biodiversité : vers un partage juste et équitable des ressources naturelles](#) par Keane Shore
- 27 juin [Projet Yucap : le développement économique dans la péninsule du Yucatán](#)
par Chris Hayes
- 4 juillet [Cartographie : Map Maker, un bon compagnon de route](#) par Curt Labond
- 11 juillet [Lutte contre le tabagisme : l'expérience canadienne](#) par Lauren Walker
- 18 juillet [Recherché : l'ennemi d'une herbe parasite](#) par Philip Fine
- 25 juillet [PAN Mongolie : entre l'aventure et l'exploit](#) par Geoff Long
- 1 août [Biodiversité : le Laos légifère](#) par Richard Littlemore
- 8 août [Prévenir la cécité avec de l'ultrariz : un riz enrichi de vitamin A](#) par Keane Shore
- 15 août [Femmes sous lois musulmanes : un réseau de solidarité, d'information et de recherche](#)
par Michel Groulx
- 22 août [Logiciel de gestion de la dette pour les pays francophones](#) par Antoine Raffoul
- 29 août [Pour sauver les Nations Unies : une taxe mondiale sur les transactions financières?](#)
par Stephen Dale
- 5 septembre [Sexisme et contrevérité dans l'économie mondiale : une main-d'oeuvre invisible](#)
par John Eberlee
- 12 septembre [Internationalisme canadien au XXIe siècle : un entretien avec Maurice Strong](#)
par Michael Smith
- 19 septembre [Acacia : pour partager le savoir des Africains!](#) par Michael Smith
- 23 septembre [Entretien avec Réal Lavergne](#)
- 26 septembre [Sierranet : pour une Sierra Leone branchée!](#) par Jennifer Pepall
- 3 octobre [Courtage du savoir : un emploi d'avenir?](#) par Michael Smith
- 10 octobre [CamBioTec : la biotechnologie en réseau](#) par Deana Driver
- 14 octobre [Conversation avec Robert Valantin](#)
- 17 octobre [Suivi de la pauvreté au Bangladesh : vers des programmes plus efficaces d'atténuation de la pauvreté](#) par John Eberlee
- 17 octobre [Marché mondial de la propriété intellectuelle : entretien avec Darrell Posey](#)
- 24 octobre [AGUILA : favoriser l'agriculture urbaine en Amérique latine](#) par Laurent Fontaine
- 31 octobre [Pour sortir les pauvres du monde de la faim : parfaire la production de cobayes au Pérou](#) par Katherine Morrow
- 7 novembre [Panneaux de nattes de bambou : un produit de remplacement du contreplaqué sans danger pour l'environnement](#) par Lionel Lumb
- 14 novembre [TEHIP : un tonique pour le régime de santé](#) par Kanina Holmes
- 21 novembre [Arme non toxique contre le paludisme](#) par Katherine Morrow
- 25 novembre [Comment vaincre la pénurie d'eau](#)
- 25 novembre [Huiles essentielles pour aider les paysans](#) par Gilles Drouin
- 28 novembre [SIDA et ses répercussions sur les femmes et les enfants au Kenya](#) par Kanina Holmes
- 5 décembre [Vers l'amélioration de la gestion des ressources naturelles au Pérou](#)
par Katherine Morrow
- 8 décembre [Lutte à finir contre la faim insoupçonnée](#)
- 12 décembre [Recette tout simple pour détecter les contaminants dans l'eau](#) par John Eberlee
et Jennifer Pepall
- 15 décembre [Pour une Afrique aux commandes](#)

- 19 décembre [*Méthylmercure : un risque non négligeable*](#) par André Lachance
22 décembre [*Comblant le fossé du savoir*](#)
22 décembre [*Modèle de développement imposé aux paysans : cause fondamentale du recul de la forêt au Vietnam*](#) par Rodolphe De Koninck
23 décembre [*Mur contre la malaria : entretien avec le docteur Christian Lengeler*](#)
par Christian Lengeler
31 décembre [*CRDI et les partenariats francophones \(1996 - 1997\)*](#)
-

Les lecteurs peuvent reproduire les articles et les photographies du *CRDI Explore* à la condition de mentionner les auteurs et la source.

ISSN 0315-9981 Ce magazine est répertorié dans l'Index des périodiques canadiens.

Copyright 2003 © Centre de recherches pour le développement international, Ottawa, Canada
Octobre 2003
